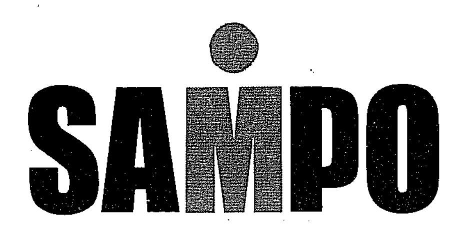



# AM-H56L/AM-H66L

# 聲寶分離式冷氣機・使用說明書

隨同產品發行保證書，請於購買時注意索取並要求經銷商
填妥購買日期及蓋店章，以確保您的權益

# ⚠ 安全規範事項

❶ 須追加冷氣機動力線用之無熔絲開關或保險絲，其額定規格依機種別有所不同請參照後頁欄内所載之規定。

❷ 本機之電源線採Y型連接，若有損壞請通知本公司服務中心派員更換，請勿私自更換。

❸ 本機之使用請用獨立之電源，接地用導線需2.5mm$^2$以上，6.0mm$^2$以下之導線接地。

❹ 本機之防濕防塵等級室内側為IPX0，室外側為IPX4，故本機不宜裝在室内側易於濺水的地方，例如洗衣間、浴室...等。

❺ 本機於維修時必需切斷電源以防感電。

❻ 本機於裝機配線時，需先接合接地線，再接合通電用之連絡線，反之當機體欲拆除保養時，需先拆除通電用之連接線，最後再拆接地線。

❼ 本機最高操作溫度下，其操作壓力，吐出端為27kg/cm$^2$，吸入端為6kg/cm$^2$。

❽ 本機熱側及冷側最高與最低之操作環境溫度如下：
熱側最高43℃，熱側最低21℃，冷側最高32℃，冷側最低21℃。

❾ 配管長度請勿超過15米，若配管長度超過10米，每米配管請追加15g之冷媒，配管高度差請勿超過5米。

❿ 本機為求按裝後確保良好之效果，其週圍障礙物最低允許距離如下圖所示：

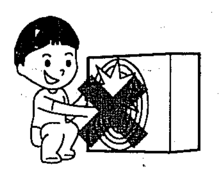


⓫ 本機（室内機）安裝高度建議2.5m以上，以防止孩童易碰觸。

# ⚠使用前請注意下列事項

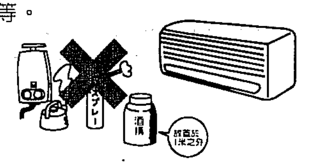
### ●手指或棒狀物勿插入護網

●本空調機風扇為高速迴轉體，勿將手指或棒狀物插入吸入口或吹出口，如此將造成危險！



### ●可燃性瓦斯遠離吸、吹入口

●可燃性瓦斯避免於吸入及吹出口置放。例如髮膠、髮麗香、揮發性酒精等會產生易燃性瓦斯，請勿放置於冷氣機1米以內之距離以免引火發生災害，或造成機體變形、變色等。



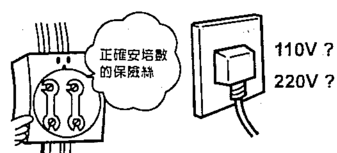
### ●舒適之室溫、風向之調整

●若嬰兒、老年人、病患等使用冷氣，請注意您設定之溫度是否舒適及過冷，風向請避免為直接風向。



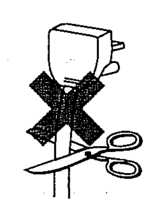
### ●電源電壓，正確安培數

●請使用專用插座，並確認是否合乎該冷氣使用之電源電壓，保險絲之安培數也需符合規格，不可用銅線代替。



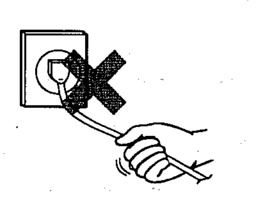

### ●電源線勿改造

●請勿將電源線切斷後加以延長或改短，或將電源插頭型式改變，這樣容易發生火災。



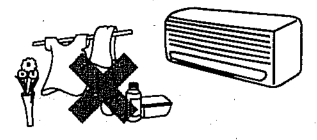
### ●電源線勿引張受力

●電源線應避免引張受力：如此易造成接觸不緊發熱，或內部斷線之危險。



### ●特殊用途勿使用

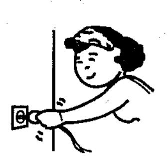
●本空調機為一般家庭空調用途，特殊用途（例如電子機器、設備機器溫度之維持，食品、皮毛、美術、骨董、生物培養、栽培、飼養等）不適合。



### ●插頭勿當開關機使用

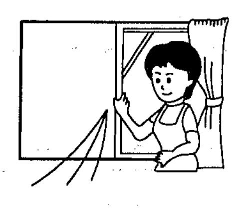
●請勿以拔掉或插上電源插頭，做為冷氣機“停機”或“運轉”的操作。

插頭及插座若發生鬆弛現象，有可能產生過熱燒毀及漏電等不良。



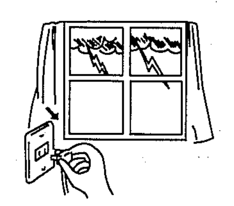
### ●運轉中，請時常換氣

●尤其室内正使用瓦斯器具時，需注意換氣，以保持空氣新鮮。



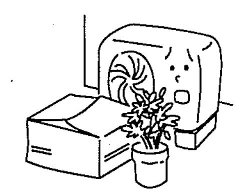
### ●雷擊時注意事項

●雷擊時，易造成回路之損傷，屆時請關機並拔掉電源插頭。



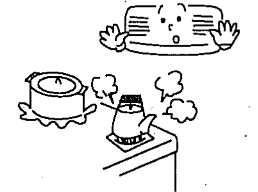
### ●吹出吸入風口勿有它物阻擋

●為使氣流順暢，而發揮本機應有機能，在本機吹出、吸入風口，請勿有雜物阻擋。



### ●冷房時高熱源器具勿使用

●冷房運轉中，高熱源器具之使用，將造成冷氣機之負擔，效率及冷度將降低。



# 各部名稱簡介

註：若說明書所載與實物不符時.以實物為主。

## ■ 室內機

AM-H56L,H66L

吸風口

遙控接收孔

出風口

導　葉
(變更左右風向)

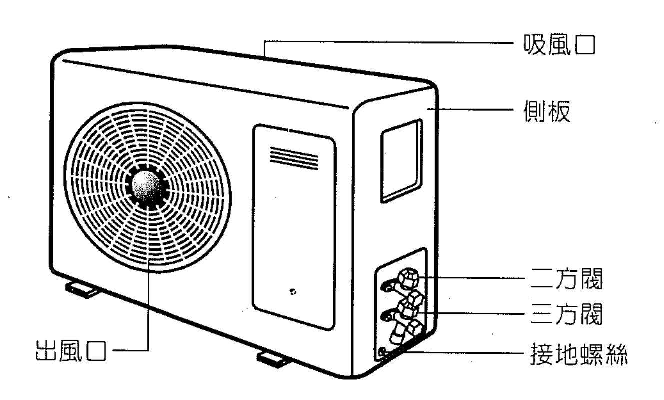
導風板
(變更上下風向)

電源線

配管

## ■ 室外機

(一對一機種)




**附 屬 品**

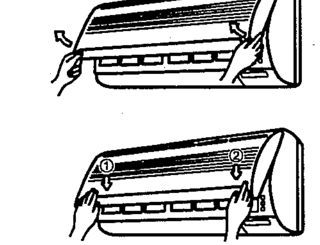
使用說明書、保證書各一份，遙控器固定座，排水接頭，螺絲包(含安裝室內機用，壁塞 3/16" × 8 pcs，安裝板須鎖付 6 pcs 以上)。

# 各部名稱及功能

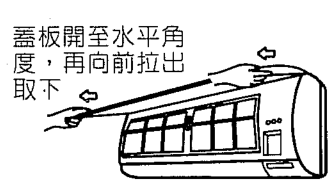
## ■ 開閉面框之方法

**AM-H56L, H66L**

開 • 依照右圖之方式，即可打開面框。



閉 • 請依照右圖之方式，即可合上面框。
請確認面框蓋板確實定位於卡榫。



拆 • 面框蓋板開至水平角度，向前拉出，即可取下面框蓋板，進行面框蓋板清洗、安裝配線、過濾網清洗等保養、安裝動作；回復動作為反方向進行即可。

蓋板開至水平角度，再向前拉出取下

## ■ 面框飾板說明

**AM-H56L,H66L**



⑤ ④ ③ ② ①

① 舒眠燈
•燈亮表示舒眠功能運轉中。

② 濾網清洗燈
•當本機運轉時數累計達100小時，本指示燈恆亮，表示需清洗過濾網。

③ 溫度顯示
•冷氣運轉時顯示設定溫度，停機顯示室溫。

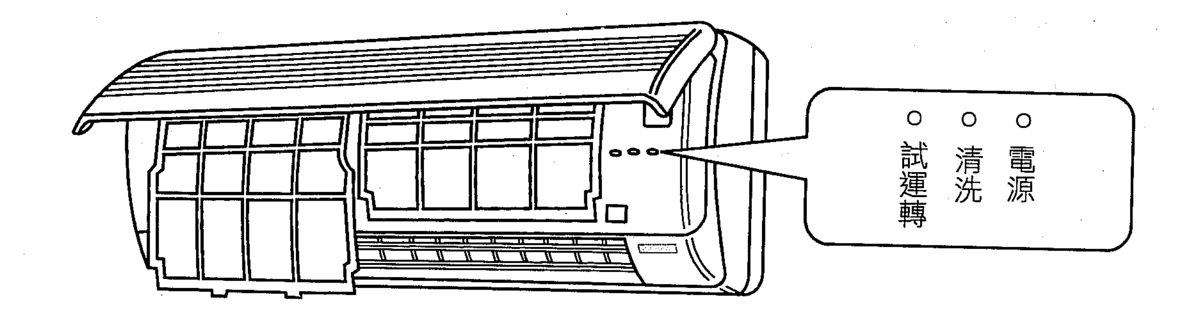
④ 定時燈
•燈亮表示有設定定時開關機之功能。

⑤ 運轉燈
• 燈亮表示冷氣機運轉中。

# 各部名稱及功能

## ■ 遙控器無法使用時

• 當無線遙控器遺失或損壞時，請開啓面框將下圖三顆按鍵中的“電源”鍵按下，即可執行自動運轉。



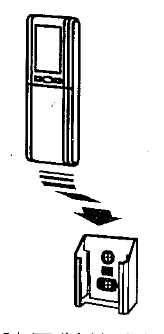



AM-H56L,H66L

**注 意** 當濾網清洗燈恆亮時，表示需清洗過濾網，清洗後請按清洗鍵，使計時歸零，以便重新累計運轉時間。

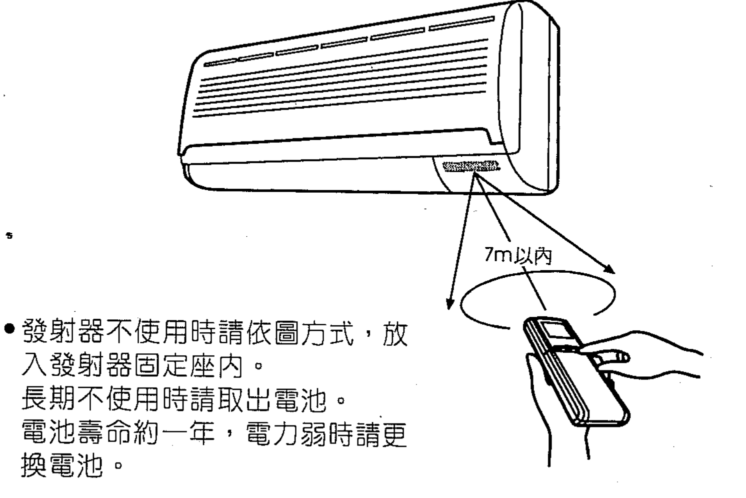
## ■ 無線遙控發射器使用方法

● 發射器安裝



• 發射器使用時需對著冷氣機遙控接收孔方向發射。接收孔位於機體偏右處有效發射距離為距接收器7m以內。發射後如主機有接收到訊號，即發出“嗶”聲。

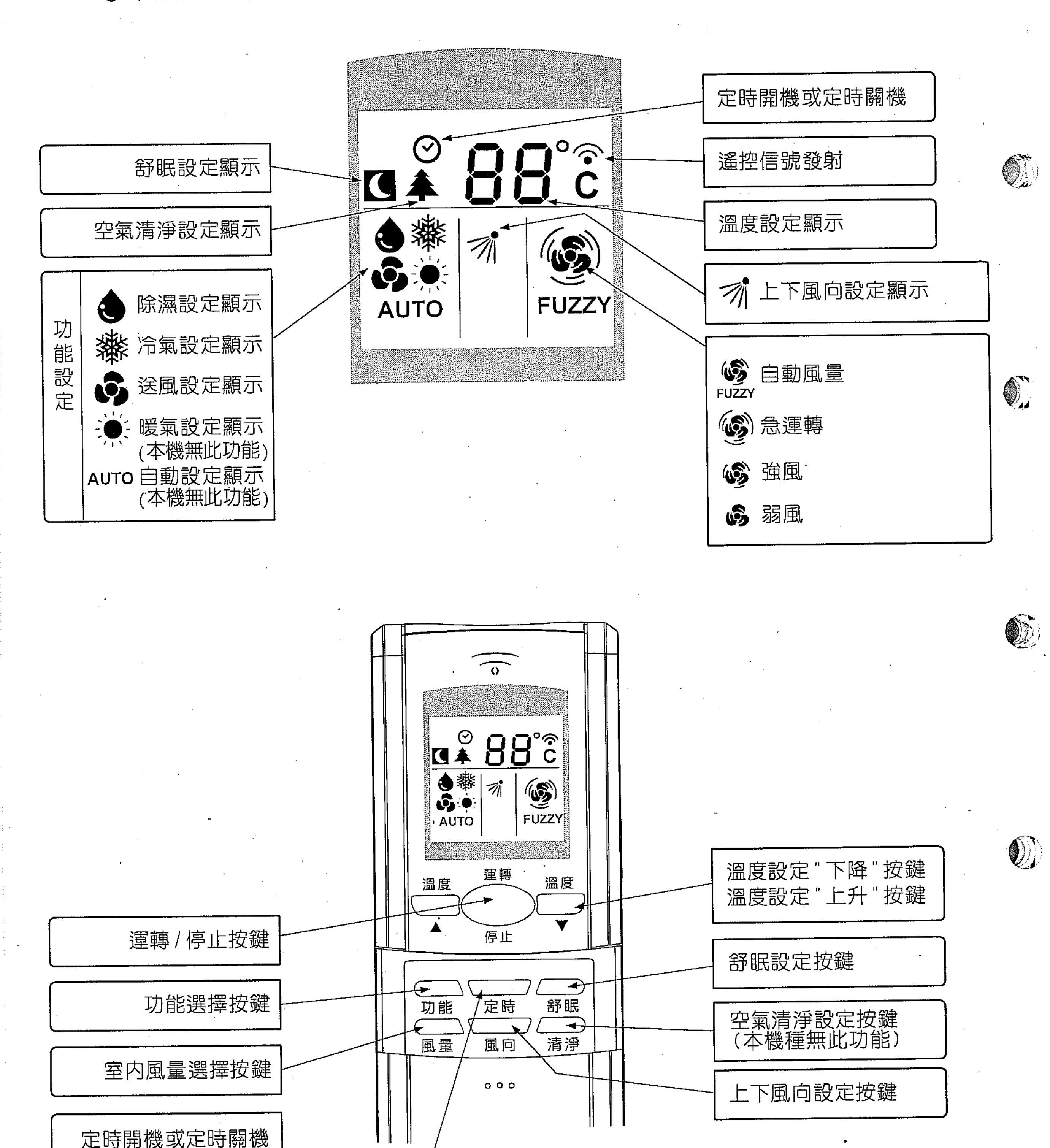
● 發射器操作



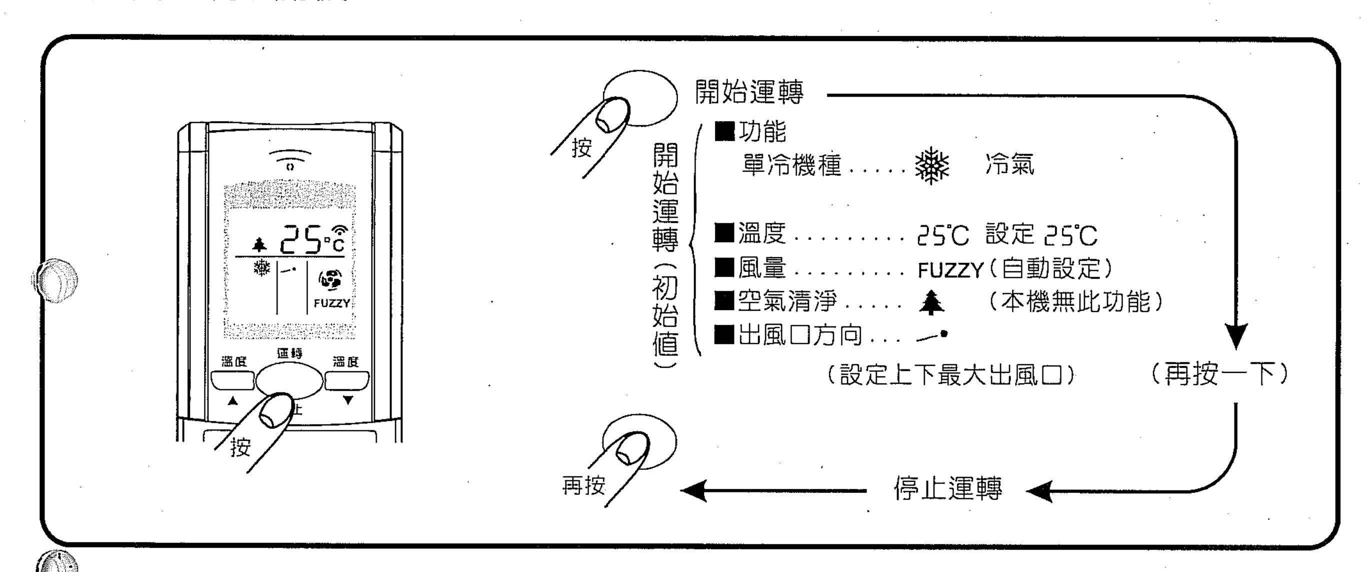

• 發射器不使用時請依圖方式，放入發射器固定座內。
長期不使用時請取出電池。
電池壽命約一年，電力弱時請更換電池。

# 液晶遙控器顯示與操作名稱

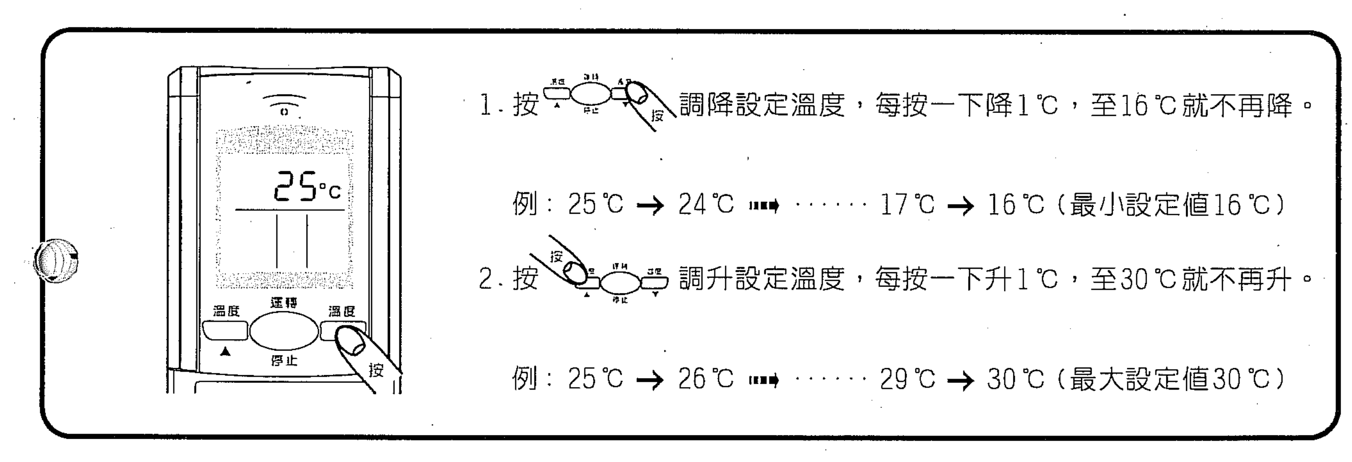
注意：①使用時請對準面框遙控接收孔發射。
②本遙控器請妥為保管，請勿遺失或重摔受損。



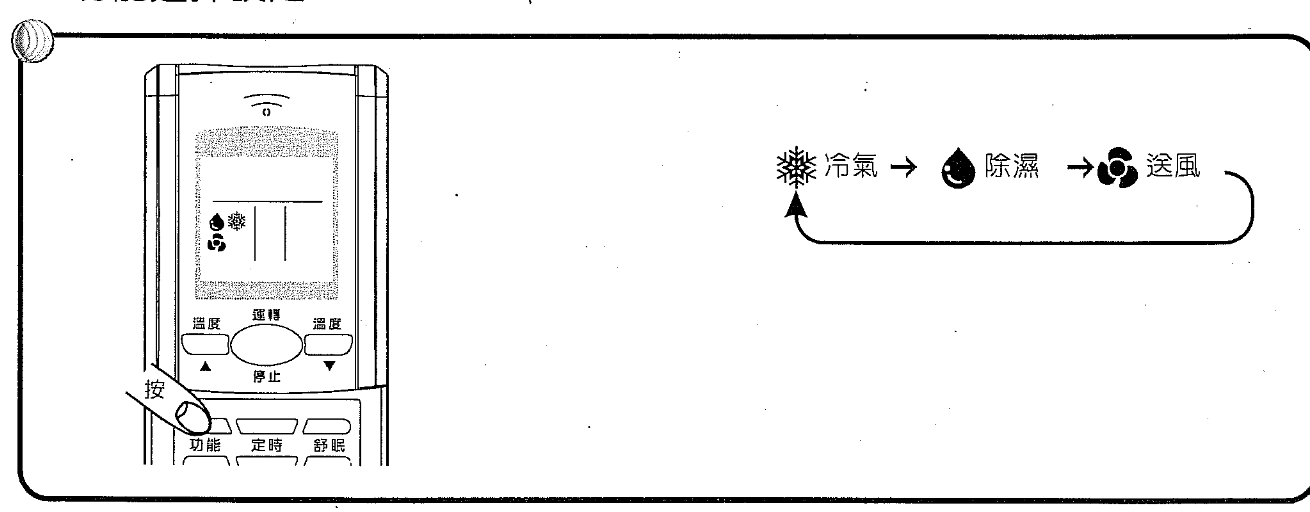
## A. 開機運轉 / 關機



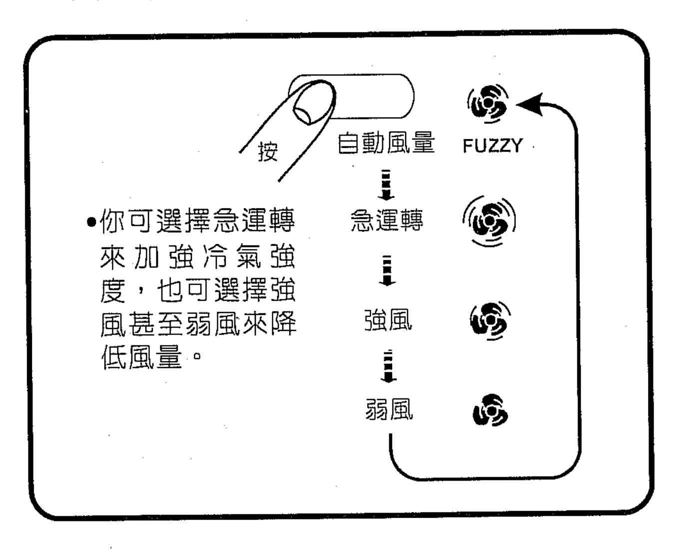

## B. 溫度設定調整



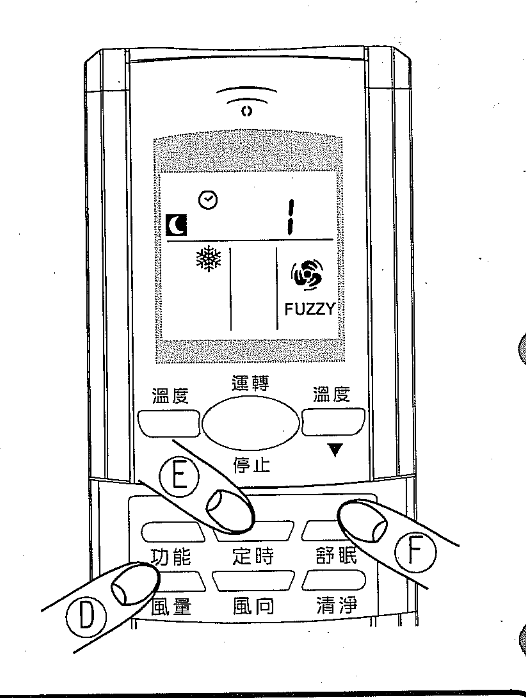

## C. 功能選擇設定



## D. 風量選擇設定




•你可選擇急運轉來加強冷氣強度，也可選擇強風甚至弱風來降低風量。

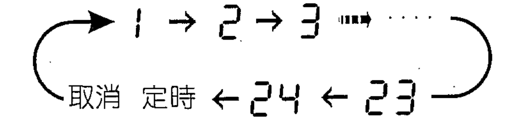



## E. 定時開關機

### E-1. 定時關機

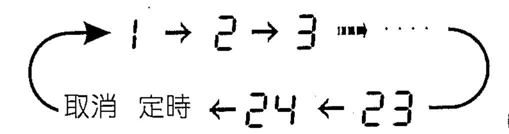
1. 按 運轉／停止按鍵至開機運轉

2. 按〔定時〕按鍵，至所需之時數，如按至無顯示時表示取消。




### E-2. 定時開機

1. 按〔定時〕按鍵，至所需之時數。

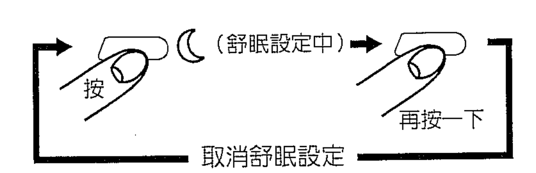


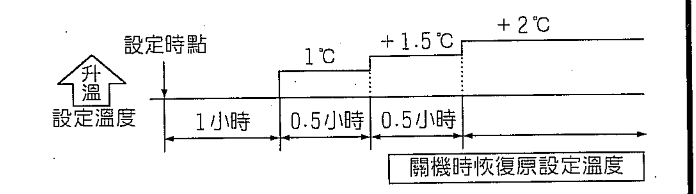

2. 如按至無顯示時表示取消。

## F. 舒眠設定

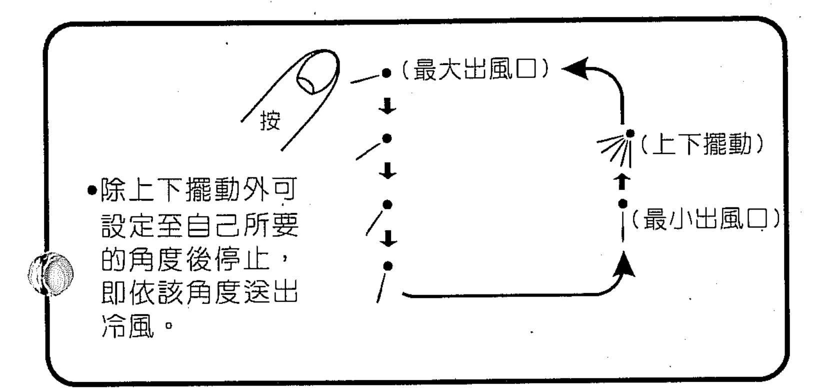
### 冷氣功能

•設定後1小時溫度設定提升1℃，
•再0.5小時後溫度設定再提升0.5℃，
•再0.5小時後溫度設定再提升0.5℃，
•2小時共提升2℃。



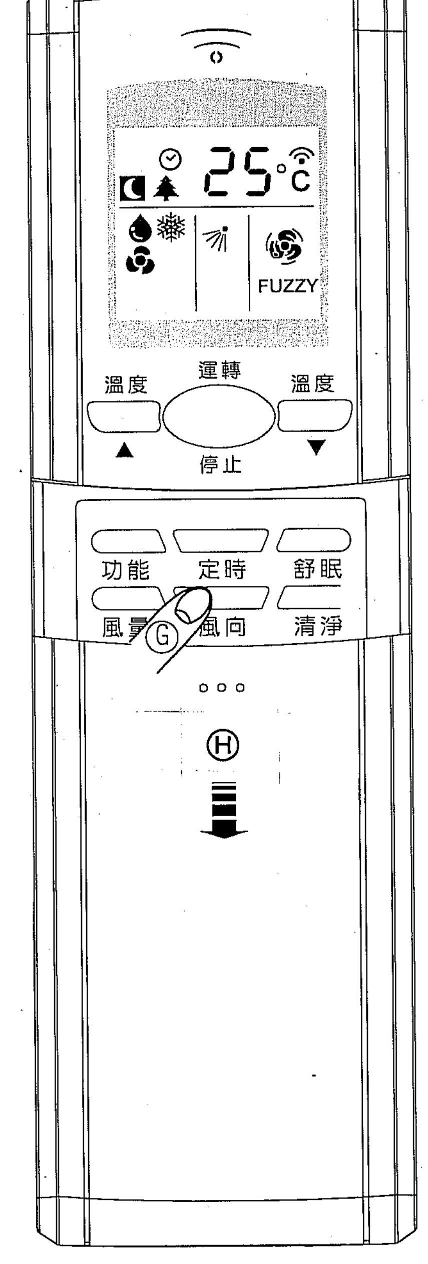



## G.上下風向設定




•除上下擺動外可設定至自己所要的角度後停止，即依該角度送出冷風。






## H.電池更換

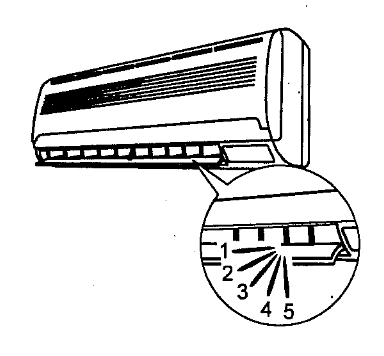
- 當使用無線遙控無法有效操作時，請更換電池。
- 將上蓋往下拉，更換UM-4電池2個(依＋－極性裝入)。





# 調整風向的方法

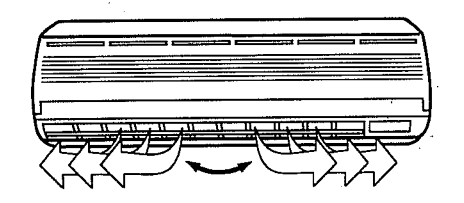
## ●調整上下風向



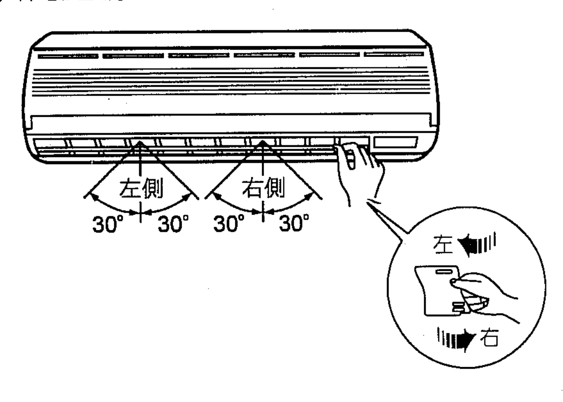

- 當關機時導風板自動關閉成全閉之位置，開機時再打開成上一次使用之角度。
- 當冷房或除濕功能運轉時，如果導風板固定於3、4、5之角度則導風板較容易結露造成水珠之滴落，故冷房、除濕時，導風板建議使用於3位置以上之角度。
  導風板因有馬達帶動，故不宜用手去扳動角度，以免造成傳動機構之損壞。

## ●調整左右風向

- 請依下圖所示，用手指撥動導葉調整左右風向，可依需要分別調整左、右各30˚角偏向調整。



- 用食指與拇指捏住導葉把手作左右調整，即可使氣流偏向吹出。




**注意**

請不要用手操作上下風向導風板。

！因為如果接著使用遙控器時，容易造成誤動作。

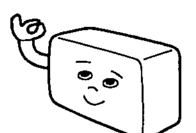
！導風板朝向下方，在長時間使用冷氣、除濕時，會產生結露、滴水現象，此屬正常現象，建議使用時儘量避免。

# ⚠使用上注意事項

## ■下述現象不是製品的異常及故障

### ❶ 三分鐘停止裝置（保護裝置）

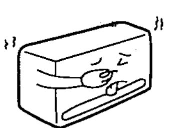
下述的情形，係由於冷氣機保護裝置動作的原因，並非冷房（微電腦除濕）運轉不動作，經過3分鐘後，保護裝置自動回復，冷氣機即能重新運轉。當調整溫度設定鍵或室內溫度達到設定溫度時，壓縮機即停止運轉。當冷氣機運轉中，關機後立刻再開機時，壓縮機暫不起動。



### ❷ 聲音

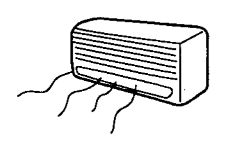
冷氣開始運轉後，及冷氣停止後，從室內機發出"咻咻"的聲音及運轉中的水流聲，這些是冷媒的流聲。

運轉中，從冷氣發出"ㄅㄛ ㄅㄛ"的聲響，是冷氣機本體隨溫度而熱脹冷縮所產生的聲音。



### ❸ 霧

當冷房或微電腦除濕運轉中，在吹出口附近，發生霧狀現象，這是因為吹出的冷風，冷卻室內空氣成為霧狀現象。



### ❹ 臭味

在室內機部分，有可能發生臭味現象，這是因為室內傢俱、地毯、衣物、雜物等的臭味及煙味被室內機吸進後，再吹出的原因。

### ❺ 結露現象

室內相對濕度連續在80%以上，且冷氣經過長時間冷房運轉，在冷風吹出口附近，可能發生結露現象，而且有水滴滴下。



# ⚠緊急處理方法

### 有燒焦味時

• 發生異常時（有燒焦味等）須立即停止運轉並拔掉電源插頭




•若在異常狀態下繼續運轉，會因發熱等情形，造成火災及觸電的發生。
請速與服務中心或就近經銷商洽詢。

### 瓦斯漏氣時



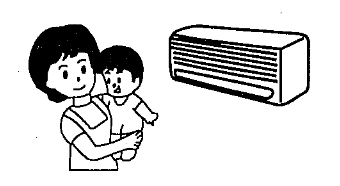

•請關掉瓦斯開關，但不要處理冷氣機，因電源插頭拔掉時，產生火花會引起爆炸的危險。

# 善於使用節省能源

## ■ 省電和舒適的享用

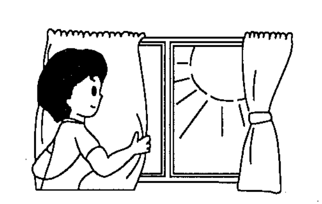
### ❶ 調整適合的室內溫度

室內與室外溫差在5℃左右即為適溫。
太冷的溫度對健康沒有好處，反而增加電力的浪費。
室溫上升1℃約有10%的電費節省。



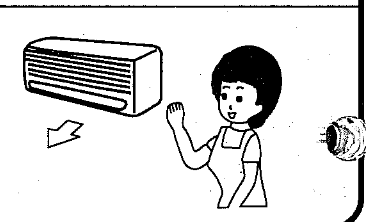
### ❷ 避免陽光的直射和熱風灌入

若有陽光直接照射，需有窗簾及其他遮阻物來遮擋，門窗除了必要的開放外，請經常保持關閉狀態。



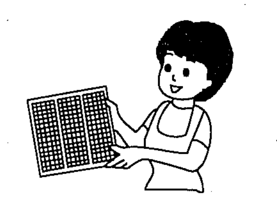
### ❸ 風向的調節

長時間使用冷氣時應避免直接吹著冷風，如此對健康沒有好處。



### ❹ 清洗過濾網

過濾網目若被灰塵阻塞會影響冷房能力及效果。



### ❺ 有效利用定時器

需要使用多少時間可使用定時裝置來設定時間，以達省電效果。
睡眠時，保持適當的室溫，有效利用舒眠功能。

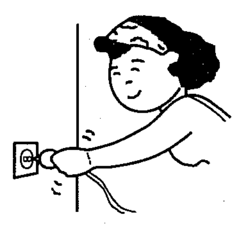


# 保養方法

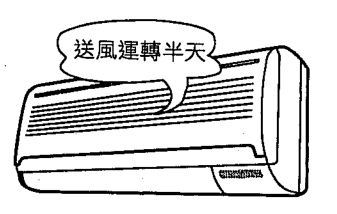
## ■為了長期舒適地使用冷氣機，請定期清理保養

冷氣機長期不使用時，請將電源插頭拔掉。



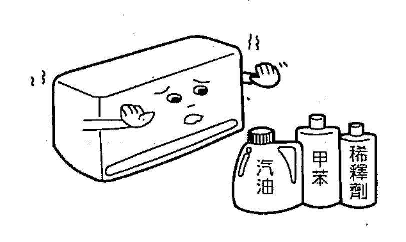


冷氣機使用季節後，為了使冷氣機體內部充分乾燥，請以送風條件運轉半天左右。

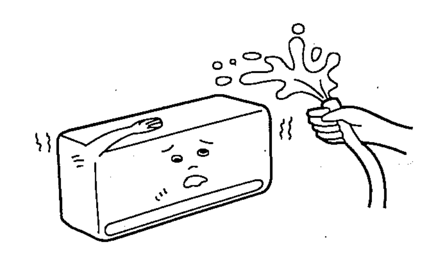



切勿使用40℃以上之熱水、揮發性之汽油、甲苯或稀釋劑等清洗。



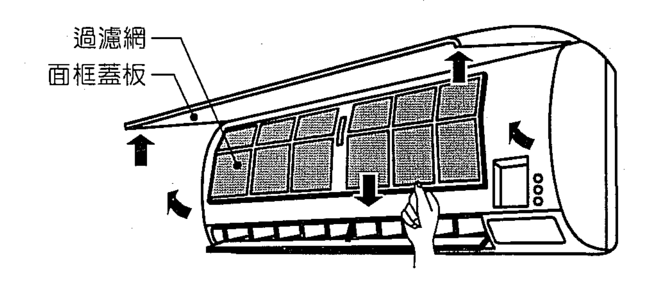



請勿用自來水，直接沖洗冷氣機。



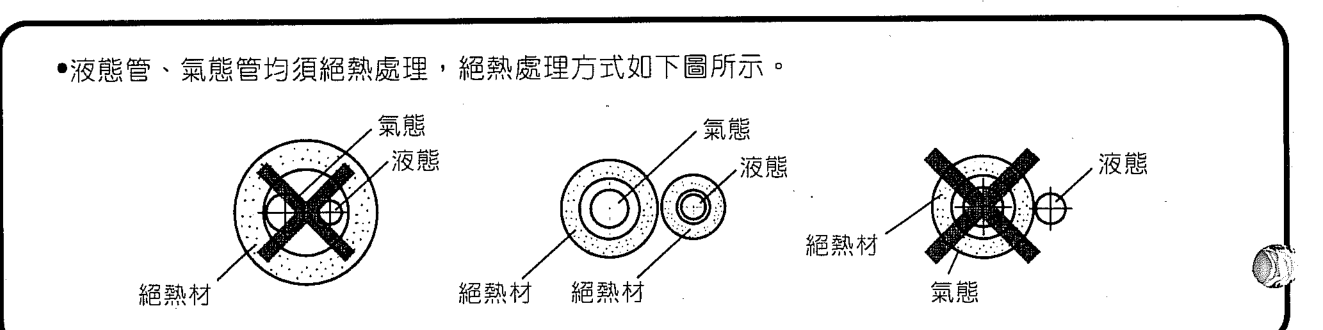
## ■過濾網之清洗

過濾網上附著大量灰塵時，會使出風量減少，降低運轉效率。
以過濾網指示燈恆亮作為清洗基準。
但是灰塵特別多的場所即使指示燈未恆亮，也應一週清洗一次。
使用吸塵器清理過濾網時，請以手輕敲過濾網。
過濾網太髒時，以中性洗劑溶於溫水中清洗過濾網，待陰乾後再使用。
請將面框蓋板掀開。（參閱前頁之面框開啓方式）
把濾網輕輕往上推，再往前提，即可拆下濾網清洗，清洗完畢再裝回原位後，請按右側上方之濾網清洗鍵，再將面框蓋板壓下定位即可。



## ■ 配管絕熱處理

•液態管、氣態管均須絕熱處理，絕熱處理方式如下圖所示。

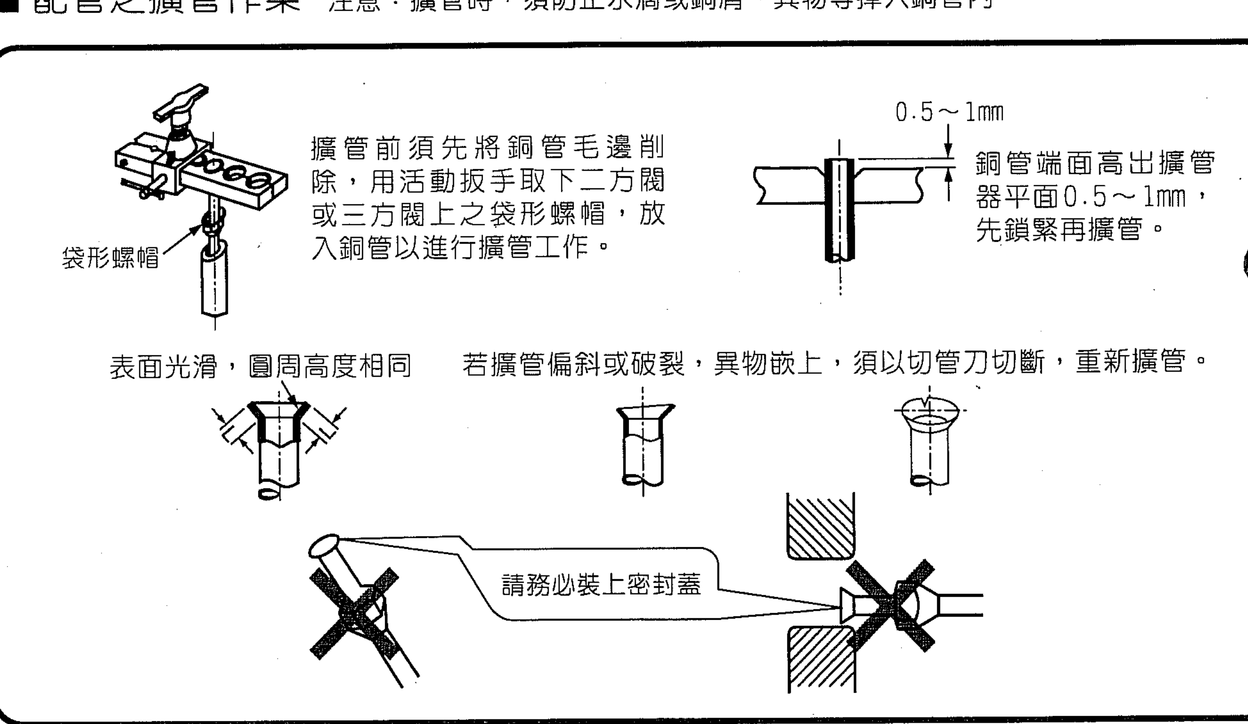



## ■ 配管以擴喇叭口方式連接 注意：若使用市販品配管時，請依下表部品使用。

•請確實做好擴喇叭口作業，以免發生漏媒。

| | 配管 | | | 絕熱材 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 外徑 | 厚度 | 材質 | 內徑 | 厚度 | 材質 |
| 細管側 | 9.525 (3/8") | 0.8 | 依"JIS H3300"所規定的材質 | 11～13 | 8 | 聚乙烯發泡材料 |
| 粗管側 | 12.7 (1/2") | 0.8 | | 14～16 | 8 | |

## ■ 配管之擴管作業 注意：擴管時，須防止水滴或銅屑、異物等掉入銅管內。

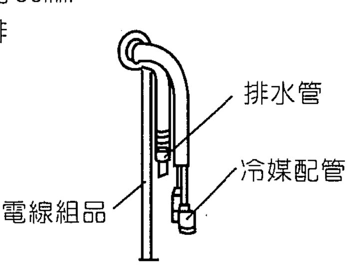


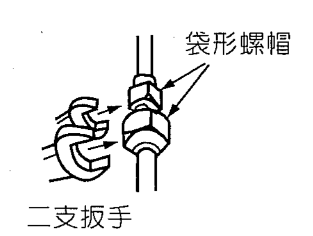
# 配管連接

## ■ 配管連接：請依室內側、室外側的順序配管

### ❶ 室內側

- 室內側配管時，應使用2支固定扳手，最好使用扭矩扳手配管。
- 連接配管時，先對齊管路中心，再用手轉動杯形螺帽3～4圈。
- 杯形螺帽的固定扭矩，參照下表。
- 注意：補助配管中，粗管較細管長約90mm。
- 冷氣機的排水管，請接引到適當的排水管道，切勿直接或間接滴落地面，以避免弄髒周遭環境，導致受罰！！



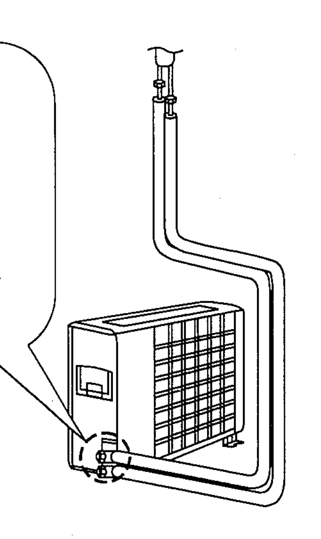




| | 袋形螺帽兩側寬度 | 適當的扭矩扳手 | 使用固定扳手時 |
|---|---|---|---|
| 細管側 | 17mm | 1.8Kgf-m | 1.5～2.0Kgf-m |
| 粗管側 | 22mm | 4.0Kgf-m | 3.5～4.0Kgf-m |
| 粗管側 | 27mm | 6.3Kgf-m | 6.0～6.5Kgf-m |
| 粗管側 | 24mm | 5.0Kgf-m | 5.0～5.5Kgf-m |

### ❷ 室外側

#### ● 室外機

首先將液配管上的螺帽（較小者）鬆開，使與連接管對合後如右圖所示將螺帽完全轉緊。
其次將氣配管上的螺帽（較大者）鬆開，使與連接管對合並用手轉緊螺帽3～4轉，先做好排氣後再完全轉緊。
若氣配管和液配管上的螺帽未轉緊，則可能會漏媒或漏油，但這並非故障，只要將螺帽轉緊即可。



#### ● 檢漏

將冷媒管路所有的接頭做檢漏，檢查時可用肥皂泡沫塗在接頭上小心觀察是否有漏氣（冒泡），檢查完後，必須將肥皂泡沫完全拭淨。

# 排氣作業

■ 用冷媒將室內機盤管內及配管內的空氣排出

❶ 將二方閥及三方閥之閥帽取下。

❷ 打開充填口蓋，以硬物頂住閥心，以利空氣經此流出。

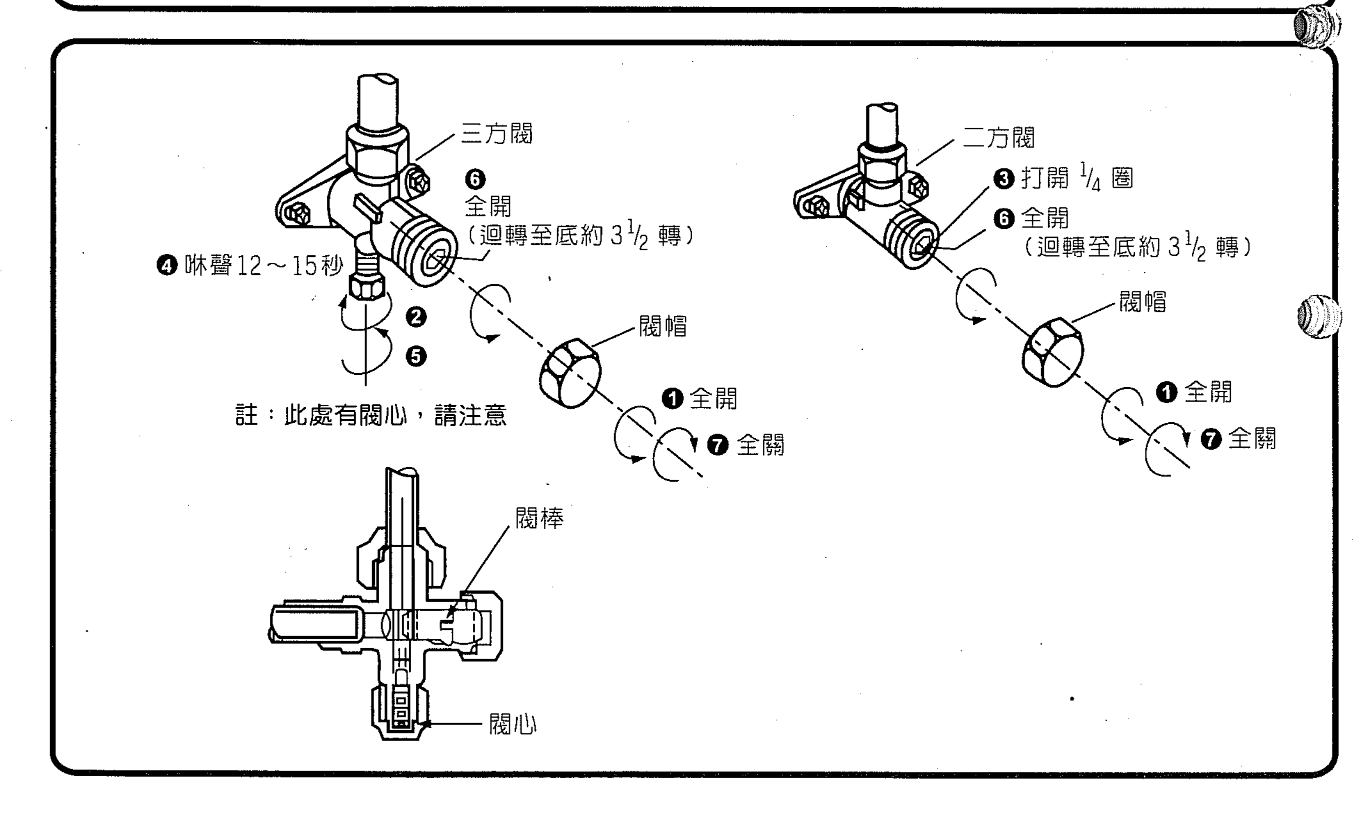
❸ 以六角扳手鬆開二方閥之閥棒1/4圈。（反時針方向旋轉大約90度）。

❹ 排氣約10～15秒。 **注意** 此時勿將手放於充填口正下方，以免手指凍傷。

❺ 放開閥心鎖緊充填口蓋。

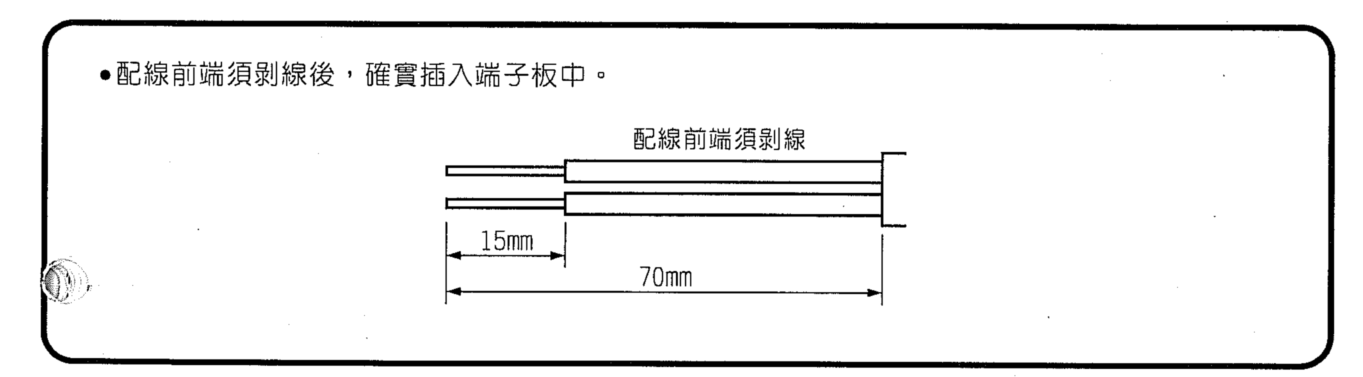
❻ 以六角扳手完全打開二方閥、三方閥閥棒至底。（反時針方向旋轉3 ½ 圈）。

❼ 鎖緊閥帽。

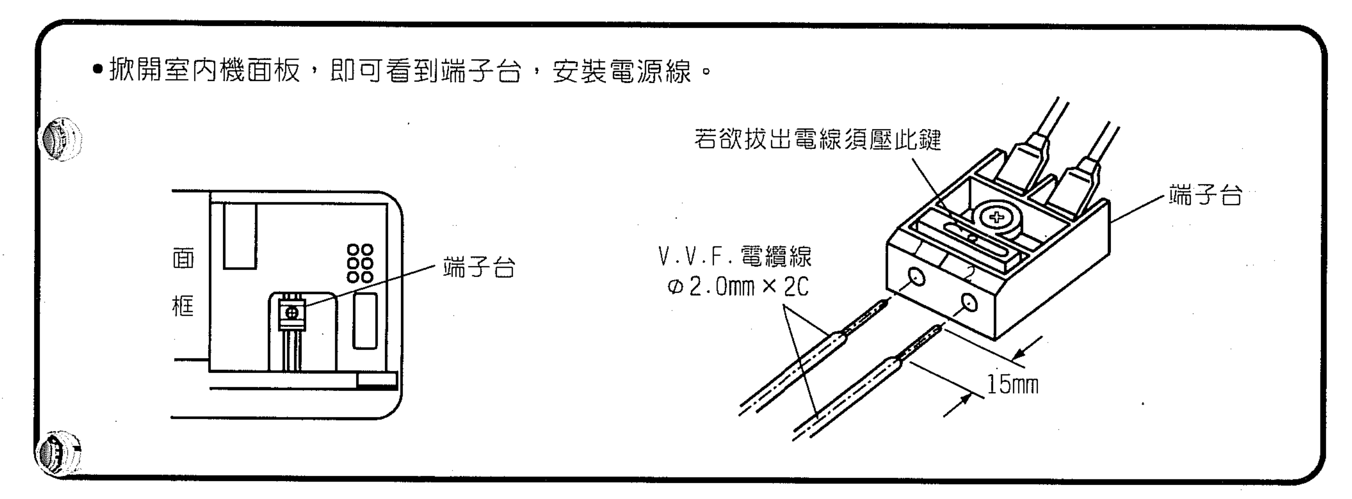


# 電氣配線

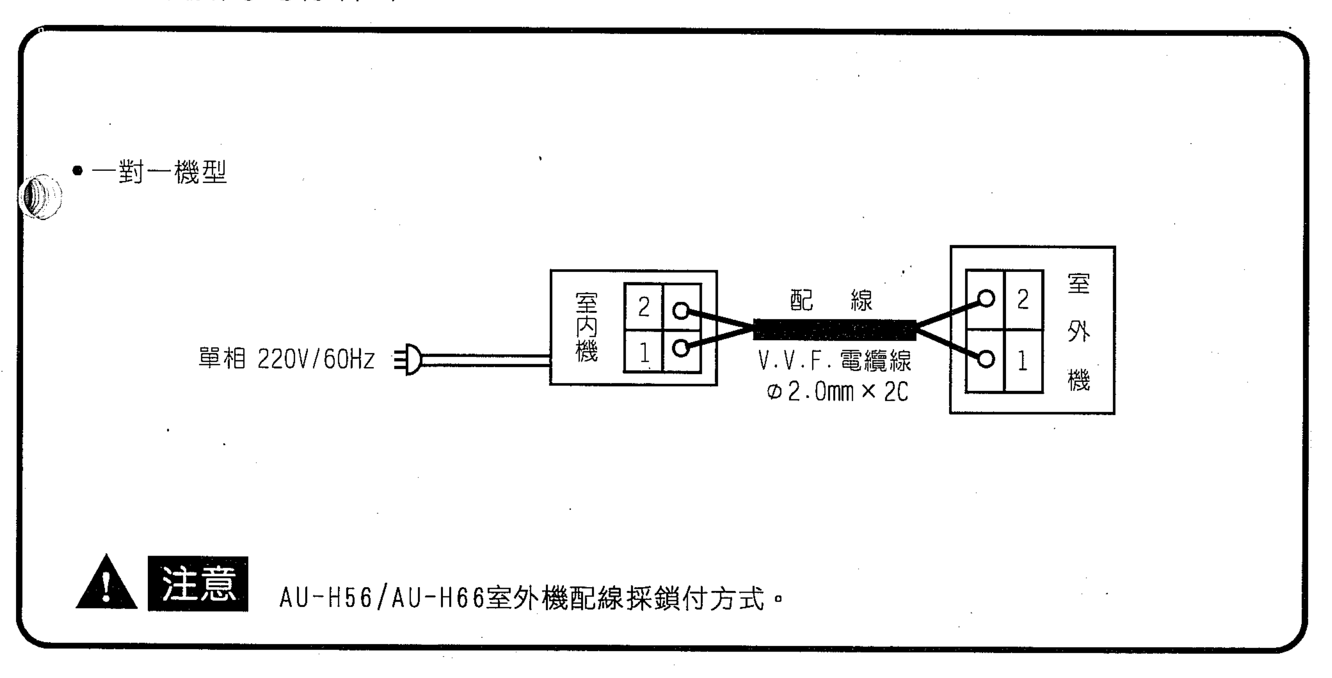
■ 室内外機間配線請用$\phi$2.0㎜V.V.F二芯電纜線，且須為雙重絕緣導線，不可使用絞線




■ 室内側




■ 室内外機間配線作業



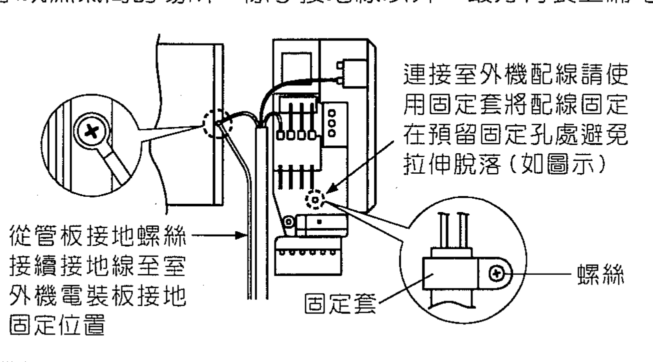
# 電氣配線

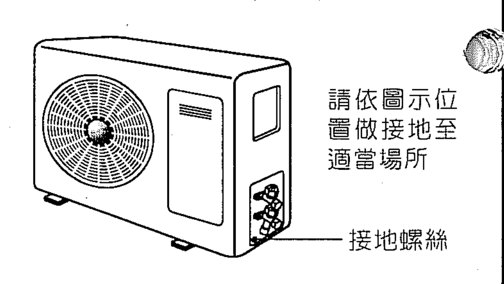
## ■ 接地安裝

務必安裝接地線。

接地線需為綠色，線徑 2.5mm² 以上，6.0mm² 以下。

有水或濕氣高的場所，除了接地線以外，最好再裝上漏電遮斷器。




室內外機和配線之連接。

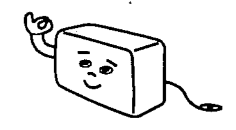
室內側：配線剝線後，確實插入室內機的端子台內，並以固定套固定電線。

室外側：配線剝線後，確實插入室外機的端子台內，並以固定套固定電線。

室內機、室外機皆有接地指示標誌，請接於適當位置。

室外機的接地螺絲：二方閥的左下方。

室內機的接地端子：EVA右管板上。

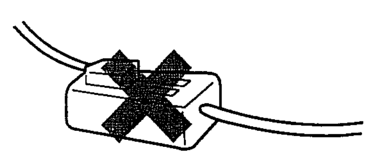


## ■ 注意事項

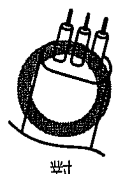
電源工程、室內外機間配線、接地工程等，請依說明書指定方式進行，並委請有配電資格的技術人員施工。



不可利用從插頭拉延長線使用，或是電源線中途連接之方式配電，電線連接不當，為造成火災的原因之一。



請使用2.0mm單芯電線，不可使用多股絞線。

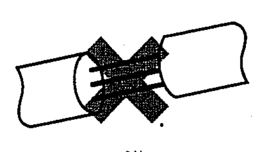


對



錯

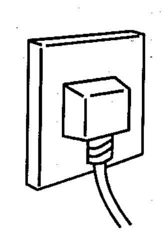
請勿使用其它電線直接連接作為延長。



錯

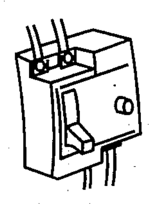
# 電氣配線

請務必選用冷氣機專用的電源回路。

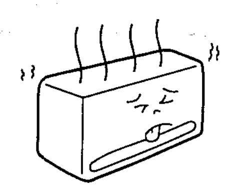


請儘可能裝設漏電遮斷器。

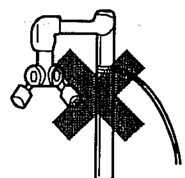
**注意** 漏電遮斷器請使用額定感度電流15mA，動作時間0.1秒以下之電流動作的高感度機型。



在配線接觸不良下連續運轉，將導致過熱、發生火災或起動運轉不良。



請勿將接地線接於下述場所，以免發生危險：水管、瓦斯管、天線、避雷針或電話線。



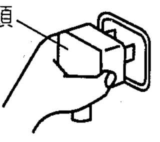
# 試運轉



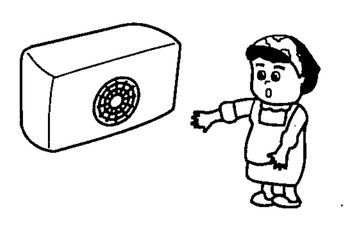
1. 連接電線至適當的電源（額定電壓 ± 10% 範圍）。

   連接後請小心勿觸及帶電體。
   按下<運轉 / 停止>按鈕，進行冷房運轉。

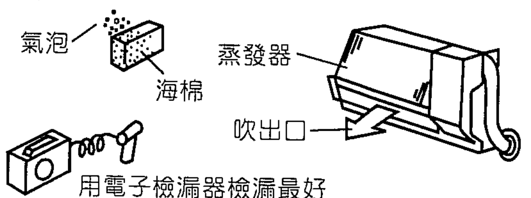





2. 檢查風扇的聲音及運轉情形。

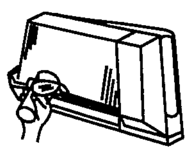


3. 5～10分鐘後，檢查蒸發器之冷卻情形及冷風吹出狀況（室內外機接頭部份務必檢漏）。




4. 檢查蒸發器滴排水情形，尤其在排水管接頭處不得漏水。

   如果凝結水不多時，倒水在滴水盤內檢查排水情形。



# 規格表

| 規格 / 機種名 | 冷房能力 (Kw) | 運轉電流 (A) | 起動電流 (A) | 總額定消耗電功率 (W) | EER值 | 功率因素 (%) | 額定電壓/ (單相60Hz) | 淨重 (Kg) | 外形尺寸 (W×H×D) mm / 安裝尺寸 (W×H) mm | 外形尺寸 (W×H×D) mm / 安裝尺寸 (W×H×D) mm | 安裝時保險絲 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AM-H56L<br>+<br>AU-H56 | 6.3 | 11.2 | 50 | 2308 | 2.73 | 94 | 220V | 15<br>50 | 1100×330×210<br>1400×530 | 800×625×300<br>1300×775×500 | 250V<br>15A |
| AM-H66L<br>+<br>AU-H66 | 7.4 | 14.9 | 60 | 3083 | 2.4 | 94 | 220V | 16<br>86 | 1100×330×210<br>1400×530 | 950×800×300<br>1450×950×500 | 25[illegible]<br>25A |
| AM-H25L<br>AM-H56L<br>+<br>AU-G2556 | 2.8<br>+<br>6.3 | 15.9 | 92 | 1025<br>+<br>2307 | 2.73 | 95 | 220V | 8<br>15<br>87 | 790×270×180<br>1090×470<br>1100×330×210<br>1400×530 | 900×1060×355<br>1400×1210×555 | 250V<br>25A |